



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 25217.9—2020

---

## 冲击地压测定、监测与防治方法 第9部分：煤层注水防治方法

Methods for test, monitoring and prevention of rock burst—  
Part 9: Prevention method of water infusion on coal seam

2020-11-19 发布

2021-06-01 实施

国家市场监督管理总局  
国家标准化管理委员会 发布

## 目 次

前言 .....	I
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 注水参数及设备 .....	2
5 注水布置与施工方法 .....	4
6 煤层注水效果检验方法 .....	5
附录 A (规范性附录) 煤层注水用钢丝编织高压胶管主要技术参数及用途 .....	7

## 前 言

GB/T 25217《冲击地压测定、监测与防治方法》分为 14 个部分：

- 第 1 部分：顶板岩层冲击倾向性分类及指数的测定方法；
- 第 2 部分：煤的冲击倾向性分类及指数的测定方法；
- 第 3 部分：煤岩组合试件冲击倾向性分类及指数的测定方法；
- 第 4 部分：微震监测方法；
- 第 5 部分：地音监测方法；
- 第 6 部分：钻屑监测方法；
- 第 7 部分：采动应力监测方法；
- 第 8 部分：电磁辐射监测方法；
- 第 9 部分：煤层注水防治方法；
- 第 10 部分：煤层钻孔卸压防治方法；
- 第 11 部分：煤层卸压爆破防治方法；
- 第 12 部分：开采保护层防治方法；
- 第 13 部分：顶板深孔爆破防治方法；
- 第 14 部分：顶板水压致裂防治方法。

本部分为 GB/T 25217 的第 9 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分由中国煤炭工业协会提出并归口。

本部分起草单位：河南大有能源股份有限公司、煤炭科学技术研究院有限公司、辽宁工程技术大学、辽宁大学、山东科技大学。

本部分主要起草人：刘军、齐庆新、魏向志、姜红兵、潘一山、丁传宏、潘立友、张宁博、王亚旭、宋卫华。

# 冲击地压测定、监测与防治方法

## 第9部分：煤层注水防治方法

### 1 范围

GB/T 25217 的本部分规定了煤层注水防治冲击地压的方法所涉及的术语和定义、注水参数及设备、注水布置与施工方法及煤层注水效果检验方法。

本部分适用于在煤层中注水防治冲击地压。

### 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 482—2008 煤层煤样采取方法

MT/T 501—1996 长钻孔煤层注水方法

MT/T 1023—2006 煤层注水可注性鉴定方法

### 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

#### 3.1

**煤层注水 coal seam water infusion**

在煤层具有冲击危险性的区域注水,改变煤层冲击倾向性等物理力学性质,降低冲击危险性的方法。

#### 3.2

**高压煤层注水 high pressure coal seam infusion**

利用高压注水泵对开采的具有冲击危险性的煤层注水,使高应力区域煤层裂隙增加,释放或转移煤层应力。

#### 3.3

**静压煤层注水 static pressure coal seam infusion**

利用供水管道中的静水压力将水注入具有冲击危险性的煤层,使煤体含水率增加,降低或释放煤体应力。

#### 3.4

**煤层原始含水率 the original moisture content of coal seam**

煤层注水前煤体中水的质量与干燥煤体质量之比。

#### 3.5

**注水后的含水率 the moisture content after water infusion**

煤层注水后煤体中水的质量与干燥煤体质量之比。